

Claudia Aguirre
Camilo Castaño

Unidad 1:

Descripción del Proceso de Desarrollo de Software.

1. De acuerdo al texto Guía, y links, prepara un documento en PDF donde desarrolles las siguientes preguntas:

- **¿Qué entiendes por ingeniería de software?**

Para nosotros ingeniería de software es un sistema, es un conjunto de herramientas que se utiliza para el diseño, desarrollo, operaciones y mantenimiento de una actividad para mantener software de calidad de sistemas basados en computadora.

- **¿Cuál es la disciplina de los ingenieros?**

Los ingenieros incluyen 4 procesos que cubre:

-CMMI-SW:	+SOFTWARE
-CMMI-SE/SW/IPPD: PROCESO	+INGENIERIA DE SISTEMAS
-CMMI-SE/SW/IPPD: PROCESO	+DESARROLLO INTEGRADO.
-CMMI-SE/SW/IPPD/SS:	+GESTION DE PROVEEDORES

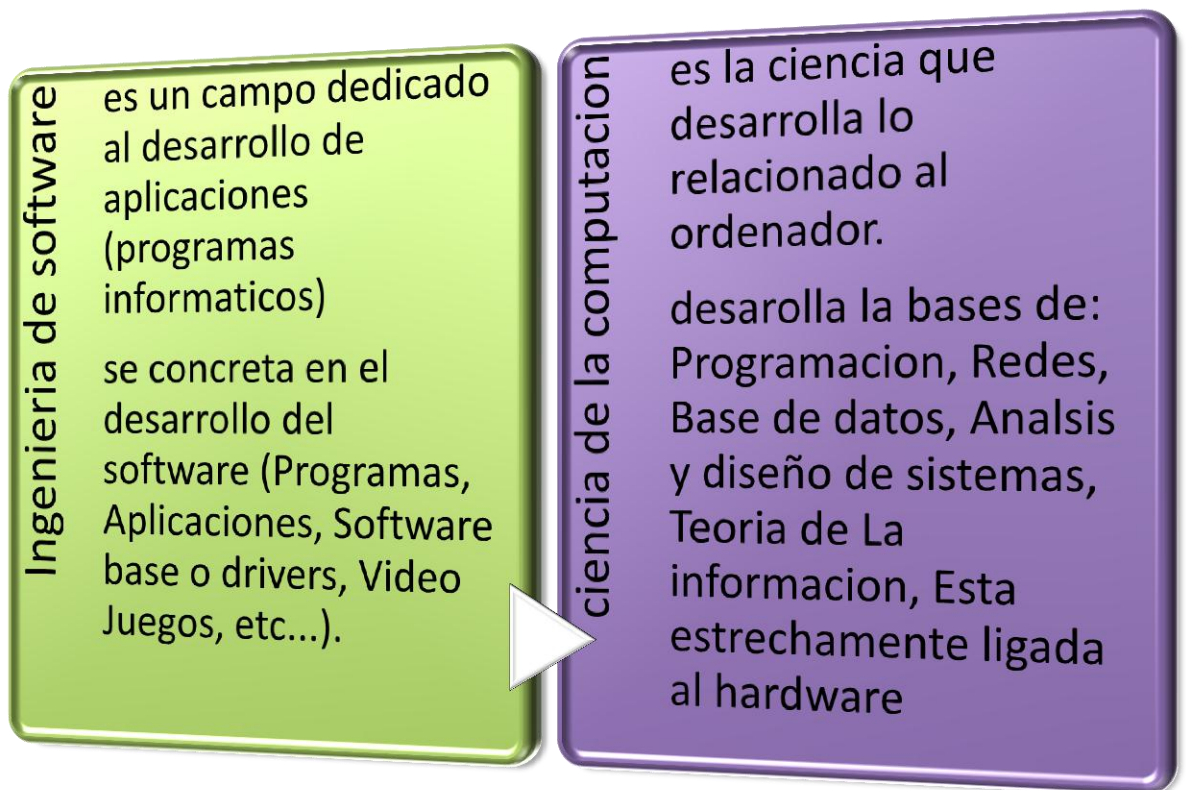
- **¿Qué procesos comprende la ingeniería de software?**

La ingeniería del software comprende los siguientes procesos:

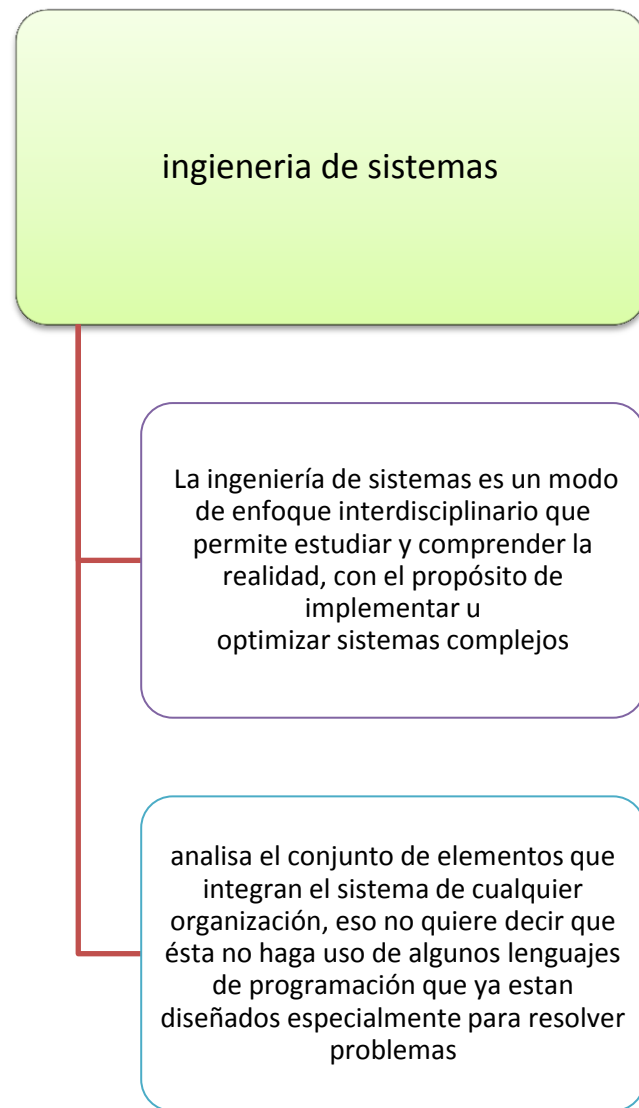
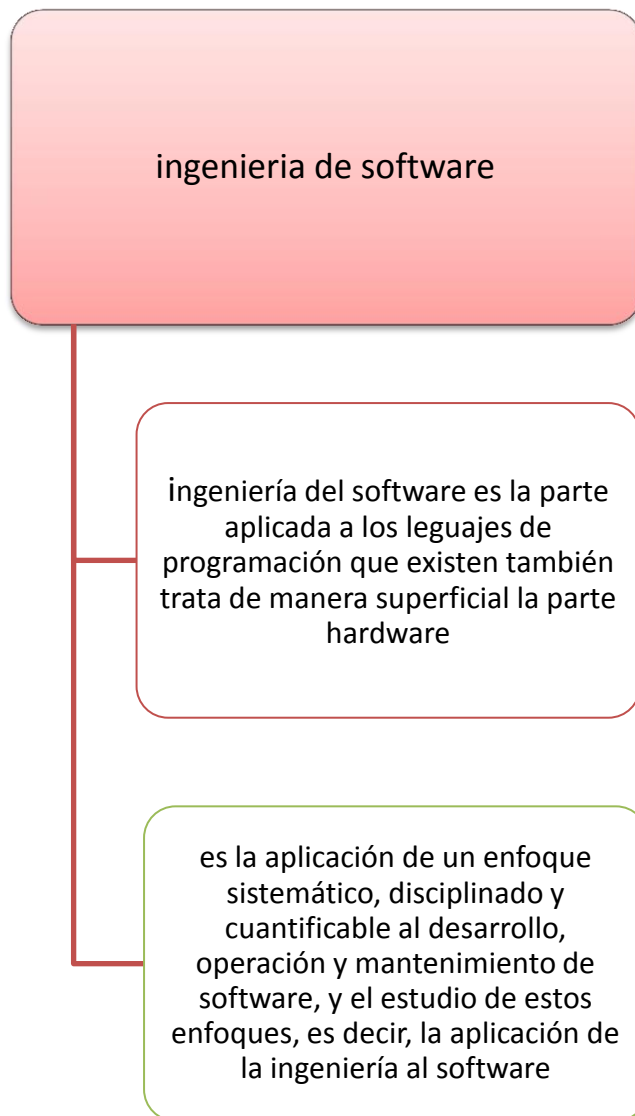
- Ofrece plantillas
- Describe un problema
- Define una posible solución
- Es reusable
- Permite organización
- Evita la reiteración
- Formaliza un vocabulario en común
- Análisis de un resultado
- Desarrollo
- Revisión del diseño

- Haz un paralelo entre ingeniería del software VS ciencia de la computación y otro de ingeniería del software VS ingeniería de sistema.

Ingeniería del software VS ciencia de la computación:



Ingeniería del software VS ingeniería de sistema:



- Dentro de un proceso de software existen 4 actividades fundamentales explica cada una de ellas:
- Especificación:
Los ingenieros de software que se han esforzado en trabajar con especificaciones incompletas, inconsistentes o mal establecidas han experimentado la frustración y

confusión que invariablemente se produce. Las consecuencias se padecen en la calidad, oportunidad y completitud del software resultante.

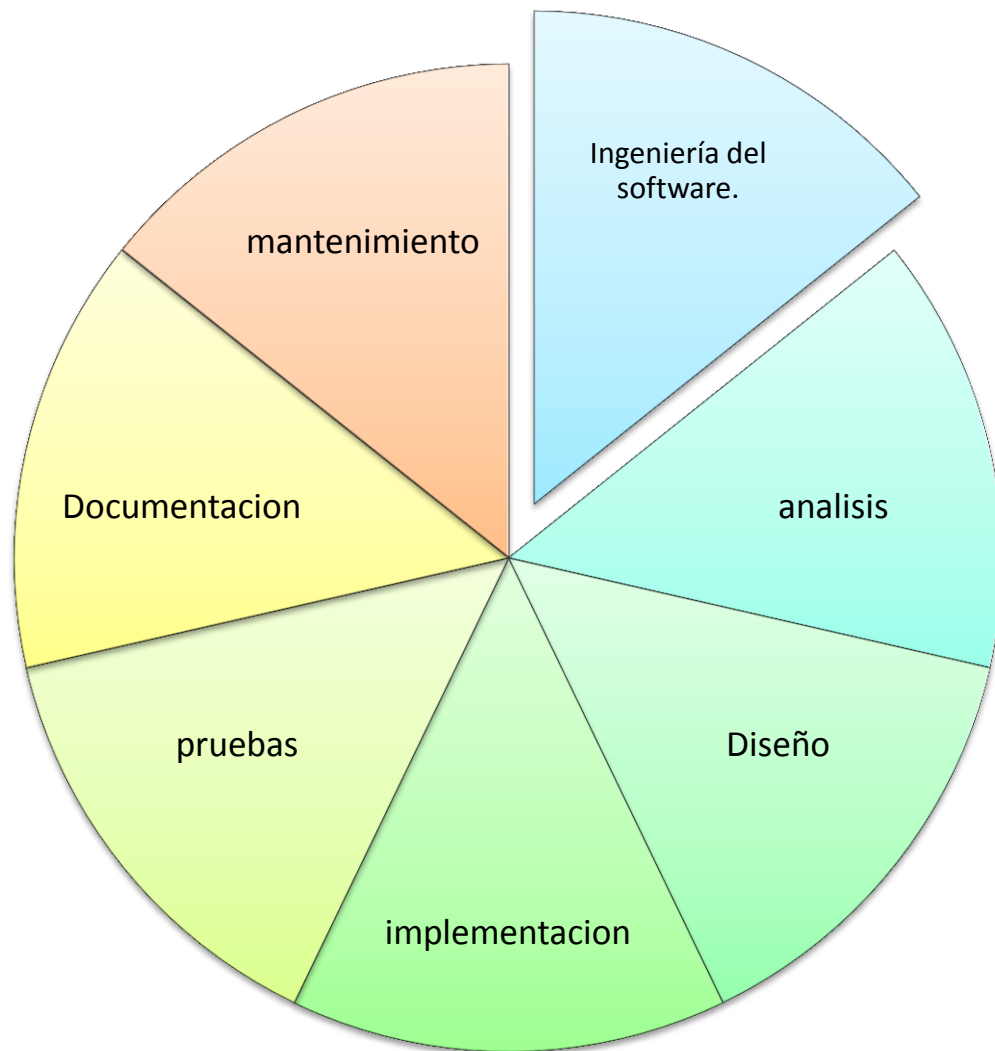
- Diseño:

Podemos ver el diseño como una forma para resolución de problemas. El problema sin solución definitiva es interesante en términos de comprensión del diseño. en su sentido general, objetivos, limitaciones, alternativas, representaciones y soluciones.

- Validación: son el proceso de revisión que el sistema de software producido cumple con las especificaciones y que cumple su cometido. La validación es el proceso de comprobar lo que se ha especificado es lo que el usuario realmente quería.

- Evolución: se utiliza desde los sesenta para denominar la dinámica de crecimiento del software, la evolución del software es “todas las actividades de programación que se orientan a generar una nueva versión de un software a partir de una versión anterior operativa.

- Elabora un Esquema (No lo descargues) donde interpretes las fases del desarrollo Ingeniería del software.



2. Consultar qué consecuencias se pueden presentar por fallas del software.

Las fallas de software son las que ocurren con los programas instalados dentro de un equipo y que ocasionan problemas al usuario...

A continuación daremos un breve listado de algunas fallas que pueden presentarse a nivel software...

- La PC se alentó
- La PC se reinicia

Ejemplo:

Fallas resueltas en equipos de audio Parte i.

Mecanismos de CD c) Mecanismo de 5 discos de charolas intercambiables e) Mecanismo de 5 discos de rodajas espaciadoras g) Mecanismo de 5 discos de tipo escalera.

Componente Panasonic.

Falla.- Equipo no enciende, solo enciende el LED de STBY Condición de falla.- El síntoma aparece inmediatamente después de conectar a la red de CA. Causa.- La falta de condiciones especiales de operación del micro controlador impide el encendido del equipo Solución.- Verificación del transistor conmutador de pulsos de 60 hz. (Señal de sincronía). Ubicado en la tarjeta de fuente de alimentación de espera, matrícula C102.